

### 3.5. Hauteurs dynamiques.

- définition des hauteurs logarithmiques sur  $\mathbb{P}_K^N$ , lien avec  $\mathbb{Q}$
- théorème de Northcott
- hauteur dynamique pour les endomorphismes (énoncé)
- conséquence: démonstration de la finitude des points prépériodiques définis sur un corps de nombres
- conséquence: théorème de Kronecker
- démonstration de l'existence des hauteurs dynamiques (utilisation du Nullstellensatz).
- conjecture de Lehmer dynamique

### Références

- J. Silverman. *The arithmetic of dynamical systems*. Chapter 3.

◇ END LECTURE 8 ◇